أسئلة إضافية

السؤال الأول:

لكل فقرة من الفقرات الآتية إجابةٌ صحيحةٌ واحدةٌ فقط. حددها:

1- أيُّ اللغات الآتية يُستخدمُ في كتابة الاسم العلميّ؟

أ- الإغريقية.

ب- اللاتينية.

ج- الإنجليزية.

د- العربية.

2- إذا كان الإنسان ودب الباندا ينتميان للصف نفسه كمستوى تصنيفي، فما المستوى التصنيفي الآخر الذي يشتركان فيه؟

أ- العائلة.

ب- الرتبة.

ج- القبيلة.

د- الجنس.

3- أي الأسماء العلملة الآتية هو الاسم العلمي لنوعك مكتوباً بطريقةٍ صحيحةٍ؟

أ- *Homo habilis*

ب- *Homo sapiens*

ج- *homo sapiens*

د- *homo habilis*

4- أي العلماء الآتية أسماؤهم وضع نظام التسمية الثنائية؟

أ- جريجور مندل.

ب- كارلوس لينيوس.

ج- تشارلز داروين.

د- واطسون وكريك.

5- الطريقة الصحيحة لكتابة الاسم العلمي للإنسان، هي:

أ) *Homo Sapiens*

ب) *Homo sapiens*

ج) *homo Sapiens*

د) *homo Sapiens*

6- الوحدة الأساسية في تصنيف الكائنات الحية، هي:

أ) النوع.

ب) الصف.

ج) القبيلة.

د) المملكة.

7- في نظام وتكر لتصنيف الكائنات الحية، توضع العائلات المتشابهة ضمن مجموعة واحدة، تُسمى:

أ) جنساً.

ب) قبيلة.

ج) رتبة.

د) صفاً.

8- ما الترتيب التسلسلي الصحيح لمستويات التصنيف؟

أ) عائلة – رتبة – نوع – جنس – مملكة – صف - قبيلة.

ب) رتبة – نوع – مملكة – قبيلة – عائلة – صف - جنس.

ج) مملكة – قبيلة – صف – رتبة – عائلة – جنس - نوع.

د) نوع – عائلة – رتبة – قبيلة – مملكة – صف - جنس.

السؤال الثاني:

افترض أن الجين (س) في النوع (أ) يحتوي 10 قواعد نيتروجينية مختلفة عن الجين نفسه في النوع (ب)، وينتج هذا الاختلاف عن طفراتٍ؛ فإذا علمت أن الطفرة تحدث بمعدل طفرتين كل 10000 عام، وأن الطفرة الواحدة تشتمل قاعدة نيتروجينية واحدة، فقدّر الفترة الزمنية لانفصال هذين النوعين عن النوع الأصلي.

السؤال الثالث:

بيّن الخطأ في كتابة الاسمين العلميين الآتيين:

أ- mandragora autumnalis

ب- Sarcopoterium Spinosum

السؤال الرابع:

بيّن دور كلّ من العلماء الآتية أسماؤهم في تطوّر علم التصنيف:

أ- جون ري.

ب- ثيوفراستس.

ج- كارل ووز.

السؤال الخامس:

فسّر ما يأتي:

أ- لدراسة تصنيف الكائنات الحية أهمية كبيرة في الحياة.

ب- ظهور مشكلات في التصنيف يؤدي إلى تطور علم التصنيف.

السؤال السادس:

تخيل نفسك أحد علماء التصنيف، ووجدت كائناً حيّاً لم تره من قبل، فما الأسس التي ستتبعها في تصنيف هذا الكائن الحيّ؟

السؤال السابع:

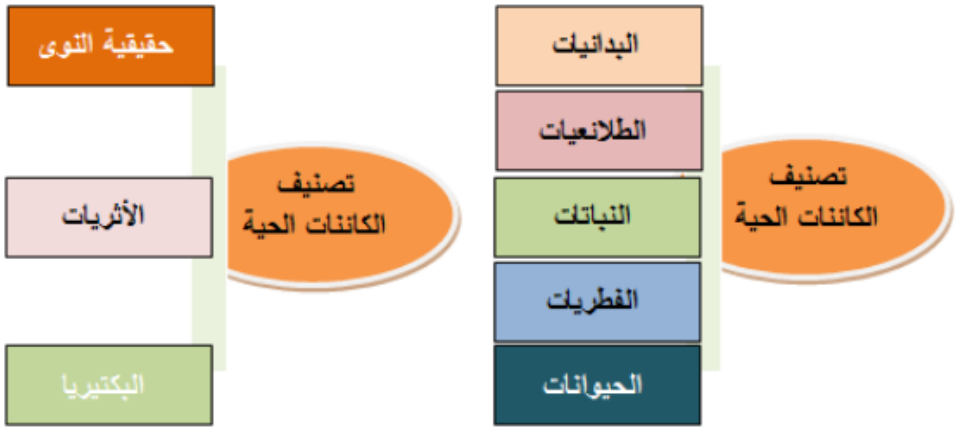
إذا علمت أن الزيتون يتبع مملكة النباتات Plants Kingdom ، ورتبة الكونتورتات Contortae ، وصف ذات الفلقتين Dicotyledancea ، وقبيلة مغطاة البذور Angiospermea ، وعائلة Oleaceae ، والاسم العلمي له Olea europaea ، فاكتب مخططاً لمستويات تصنيف هذا النبات.

السؤال الثامن:

هل يمكن أن يغير العلماء موقع بعض الكائنات الحية في نظام التصنيف؟ ولماذا؟ وما الذي يساعدهم على ذلك؟

السؤال التاسع:

يمثل الشكل أدناه نظامين لتصنيف الكائنات الحية، ما الفرق بينهما؟ وأيهما يمثل التصنيف الحديث للكائنات الحيّة؟



السؤال العاشر:

هل يتوقع أن يتوصل العلماء في المستقبل إلى نظام آخر جديد لتصنيف الكائنات الحيّة؟ فسّر إجابتك.